

①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ Gebrauchsmuster  
⑩ DE 297 09 820 U 1

⑳ Aktenzeichen: 297 09 820.9  
㉑ Anmeldetag: 5. 6. 97  
㉒ Eintragungstag: 31. 7. 97  
㉓ Bekanntmachung  
im Patentblatt: 11. 9. 97

⑤① Int. Cl. 6:  
**A23 L 1/30**  
A 23 L 1/302  
A 23 L 1/304  
A 23 L 1/305

DE 297 09 820 U 1

③① Unionspriorität:

5428-96 10.06.96 CZ

⑦③ Inhaber:

NUTREND, s.r.o., Olomouc, CZ

⑦④ Vertreter:

Motsch und Kollegen, 80538 München

⑤④ Lebensmittel-Spezialzusatz

DE 297 09 820 U 1

## Lebensmittel-Spezialzusatz

### Bereich der Technik

5

Die Erfindung betrifft einen Lebensmittel-Spezialzusatz sowohl für Leistungs- und Spitzensportler als auch für Normalverbraucher.

### 10 Bisheriger Zustand der Technik

Zur Unterstützung von Leistungstraining, langfristigen Leistungen, zur Regeneration des Organismus, event. zur Vorbeugung einiger Zivilisationskrankheiten werden verschiedene Lebensmittelzusätze genutzt. Den

15 Grundbestandteil bilden meistens Aminosäuren, vor allem Arginin und Carnitin, die mit speziellen Zusätzen, die zur besseren Nutzung der Aminosäuren bestimmt sind, kombiniert werden. Weiter werden sie mit Vitaminen oder Mineralien in verschiedenen Formen ergänzt, die eine katalytische und unterstützende Wirkung haben.

20 Man bemüht sich, einen Lebensmittelzusatzes in einer solchen Zusammensetzung zu entwickeln, die die metabolischen Vorgänge und die Immunitätsreaktion des Organismus beim breiten Spektrum der Benutzer positiv beeinflussen kann.

25

### Prinzip der Erfindung

Den genannten Anforderungen entspricht ein Lebensmittelspezialzusatz, der

03.08.97

L-Carnitin und L-Arginin beinhaltet. Das erfindungsgemäße Prinzip liegt darin, daß der Lebensmittelzusatz zusätzlich zumindest

L-Glyzin und Pyridoxin enthält, und zwar in den jeweiligen Mengen:

L-Carnitin 50 bis 2000 mg,

5 L-Arginin 50 bis 2000 mg,

L-Glycin 50 bis 2000 mg,

Pyridoxin 1 bis 20 mg;

event. wird mit organischem

Magnesiumsalz in der Menge 50 - 5000 mg ergänzt.

10 L-Carnitin kann als L-Carnitin base oder als L-Carnitin Tartrat oder als L-Carnitin Hydrochlorid, L-Arginin als L-Arginin base oder L-Arginin Hydrochlorid oder L-Arginin Aspartat enthalten sein. Organisches Magnesiumsalz ist als Magnesiumglukonat enthalten und Pyridoxin als Pyridoxin Hydrochlorid.

Zur weiteren Wirkung des Lebensmittelspezialzusatzes gehört die positive  
15 Beeinflussung der organischen metabolischen Prozesse, Unterstützung der Immunitätsreaktion des Organismus, Unterstützung der Hirn- und Herztätigkeit, Vorbeugung der Muskeldystrophie.

## 20 Beispiel einer Ausführung

Zum besseren Fettabbau und zur Unterstützung der Herztätigkeit eignet sich am besten L-Carnitin base 6000 mg, L-Arginin base 2000 mg, L-Glycin 1000 mg, Magnesiumglukonat 2000 mg und Pyridoxin Hydrochlorid 40 mg in 300 ml

25 Wasserlösung.

Aminosäuren werden mit synergisierendem Vitamin B und mit Magnesiumionen ergänzt.

09.08.97

Empfehlenswerte Tagesdosis der genannten Lösung ist 15 bis 60 ml, gewöhnlich in zwei Gaben verteilt. Es ist zu empfehlen, die Lösung mit Vitamin C, Propolis, Selen oder Juwin zu kombinieren, was den Immunisierungs- und Antistresseffekt verstärkt.

- 5 Je nach Bestimmung des Lebensmittelzusatzes und der physischen oder psychischen Belastung können die einzelnen Bestandteile des Lebensmittelzusatzes in folgenden Mengen eingenommen werden:

L-Carnitin 50 bis 2000 mg,

L-Arginin 50 bis 2000 mg,

- 10 L-Glycin 50 bis 2000 mg,

Magnesiumsalz 50 bis 5000 mg,

Pyridoxin 1 bis 20 mg

als Tagesdosis oder in 1 bis 10 ml wässriger Lösung.

- 15 L-Carnitin kann als L-Carnitin base oder L-Carnitin Tartrat oder L-Carnitin Hydrochlorid anwesend sein, L-Arginin ist als L-Arginin base enthalten oder als L-Arginin Hydrochlorid oder L-Arginin Aspartat, Magnesiumsalz ist als Magnesium -glukonat und Pyridoxin ist als Pyridoxin Hydrochlorid enthalten.

- Der Lebensmittel-Spezialzusatz ist zur Verwendung für die breite  
20 Öffentlichkeit, für Leistungsportler als unterstützendes Mittel bei Problemgewicht und Fettleibigkeit, zur Vorbeugung der Herzkrankheiten, zur Erhöhung der psychischen und körperlichen Leistung und der Immunität des Organismus bestimmt. Weiterhin zur Senkung des Cholesterolspiegels und zur Normalisierung des Blutzuckerspiegels, vor allem bei Diabetes-Patienten. Bei älterer und mittlerer  
25 Generation ist er zur Unterstützung der Hirn- und Herztätigkeit und als Vorbeugung oder Rekonvaleszenz bei Hirnschlag, zur Vorbeugung und Rekonvaleszenz von Muskeldystrophie, Nachtmuskelspannungen, Beinkrämpfen und Händekribbeln, event. Gliedmaßenervenentzündungen geeignet. Er ist auch

03.06.97

zur Entgiftung und zur Stärkung des Organismus nach Intoxikation, einschließlich Alkohol, bestimmt. Bei Sportlern unterstützt er physische Leistungsfähigkeit und Muskelwachstum, senkt die Herzfrequenz nach einer anstrengenden körperlichen Leistung, schützt die Muskeln und hat krampfvorbeugende Wirkung.

5

#### Industrielle Anwendungsmöglichkeiten

Der Lebensmittel-Spezialzusatz kann für die breite Öffentlichkeit industriell  
10 hergestellt werden.

05.05.97

### Schutzansprüche

1. Lebensmittel-Spezialzusatz mit L-Carnitin- und L-Arginingehalt dadurch gekennzeichnet, daß der Lebensmittel-Spezialzusatz zusätzlich mindestens L-  
5 Glycin und Pyridoxin enthält, und zwar in folgenden Mengen:  
L-Carnitin 50 bis 2000 mg,  
L-Arginin 50 bis 2000 mg,  
L-Glycin 50 bis 2000 mg,  
Pyridoxin 1 bis 20 mg  
10 als Tagesdosis oder in 1 bis 10 ml wässriger Lösung.
2. Lebensmittel-Spezialzusatz gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß  
er zusätzlich organisches Magnesiumsalz in einer Menge von 50 - 5000 mg  
aufweist.  
15
3. Lebensmittel-Spezialzusatz gemäß Anspruch 1 oder 2, dadurch  
gekennzeichnet, daß L-Carnitin als L-Carnitin base oder als L-Carnitin Tartrat  
oder L-Carnitin Hydrochlorid, L-Arginin als L-Arginin base oder L-Arginin  
Hydrochlorid oder L-Arginin Aspartat., organisches Magnesiumsalz als  
20 Magnesiumglukonat und Pyridoxin als Pyridoxin Hydrochlorid erhalten sind.
4. Lebensmittel-Spezialzusatz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3 dadurch  
gekennzeichnet, daß die Komponenten 1 bis 10 ml wässrige Lösung bilden.